

„Das Intelligente Papier als Tracking- und Tracing-System für Objekte und Produkte“



Stellen Sie sich vor, dass die gesamte Verfolgung von Produkten nahtlos ohne Medienbrüche und Informationsverlust möglich ist! Zukunft?

Nein, die Zukunft hat begonnen!

Der Hersteller der Produkte kann bereits seine Artikel mit einem intelligenten Papier (I-Paper) und den entsprechenden Informationen (Barcode, Herstellungsdatum, Seriennummer etc.) versehen. Diese Informationen können fälschungssicher sichtbar und unsichtbar in dem Papier das Produkt bis zum Endkunden und Verbraucher begleiten. Über die Verwendung von RFID's und intelligenten Transponder (POLs) kann nahtlos der gesamte Weg der logistischen Kette online über alle Wege verfolgt werden.

Die Technologieplattform deckt folgende Bereiche ab:

- Magnetische Speicherung von Informationen bis 1 MB je DIN A4 Blatt
- Speicherung von Texten, Bildern, Daten, Verschlüsselungen, Binär, kryptisch
- Schreib- und Lesesysteme (auch mobil) für alle Anwendungsbereiche
- Verwendung von RFID, Transponder, Pulsing Location System, GPS
- Elektronische Signatur, fälschungssicher,
- steuert und kontrolliert Warenflüsse, verfolgt geografisch alle Objekte

Durch diese innovative Technologieplattform gibt es keine Medienbrüche (Mensch und Informatik), Manipulation und die Schnittstelle Mensch kann jederzeit die Information (Content) visuell erkennen. Es können erhebliche Kosten im Bereich der Warenlogistik reduziert werden. Ein Echtzeittracking und Tracing innerhalb der Supply-Chain-Kette bis zum Endkunden ist möglich.